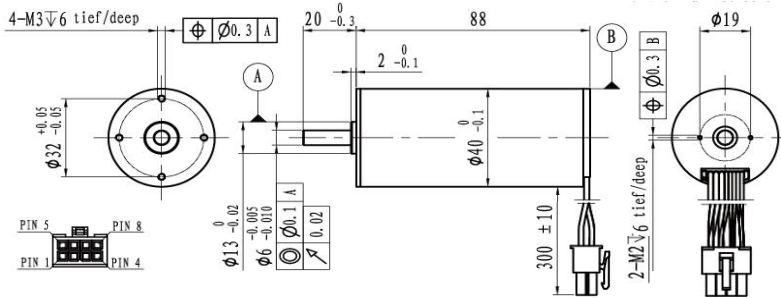


◆高トルク コアレスブラシレス モータ

150W 8,000r/min φ40×L88 MP4088S



モータタイプ	2408	3608	4808
--------	------	------	------

◆モータ仕様

出力	W	150		
定格	電圧	24	36	48
	負荷	200		
	回転数	6,900	7,100	7,300
	電流	7.2	4.8	3.7
	効率	83	86	87
	無負荷	回転数	8,300	8,100
停止	電流	300	220	170
	トルク	1,850	2,000	2,000
端子間抵抗	Ω	0.37	0.8	1.4
	端子間インダクタンス	mH	0.09	0.36
トルク定数	mNm/A	29	44	57
回転数定数	r/min/V	340	230	170
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	7	5	4
機械的時定数	ms	2.5	2.2	2.2
ロータイナーシャ	gcm ²	54.1		
熱抵抗	ケース-周囲	3.7		
	コイル-ケース	1.4		
熱時定数	コイル	48		
	モータ	996		
絶縁抵抗	常温常湿でモータのコイル・ケース間がDC125V印加で20MΩ以上			
スラストガタ	スラスト加重 < 10N	0mm		
	スラスト加重 > 10N	Max.0.3mm		
ラジアルガタ	フリロード			
ホールIC(HU,HV,HW)出力	1パルス/回転			
マグネット	2極 (S/N 1ペア)			
コイル	三相デルタ結線			
軸受	B,Brg (NMB/NSK)			
出力軸材質	SUS420J2			
モータ本体ケース	アルミ合金			
質量	522 g			

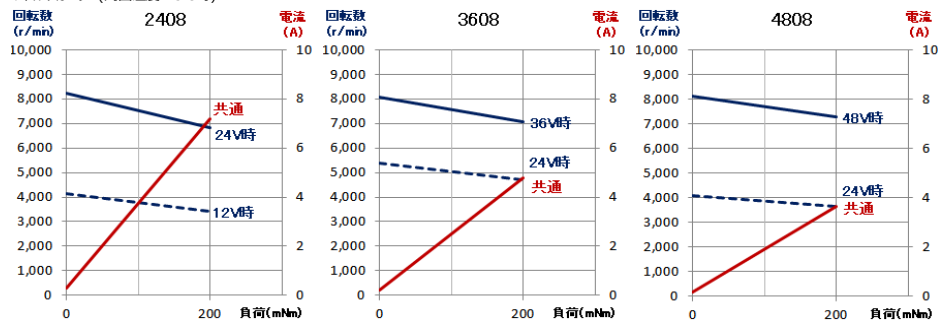
◆使用範囲

許容回転数	17,500r/min	
保存温度範囲	-30~100℃	
マグネットワイヤ許容温度	150℃以下	
使用湿度範囲 (結露なきこと)	90%以下	
コイル印加電圧	55V以下	
ホールIC電源電圧(Vcc)	DC3~18V	
許容スラスト荷重	(動的)	9N
	(静的)	170N
	(静的・軸支持)	4,500N
許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	80N	

◆結線：スタブ(ホールIC付)

コネクタ Molex5557 -8P	Pin No.	機能	銅線太さ	材質
	1	緑 V	AWG20	PTFE
	2	赤 Vcc		
	3	黄 出力 HU	AWG26	
	4	青 出力 HW		
	5	黄 U	AWG20	
	6	青 W		
	7	黒 GND	AWG26	
	8	緑 出力 HV		

◆トルクカーブ (周囲温度:25℃時)



◆モータの動作条件 (周囲温度:25℃時)

